



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2680—2021  
代替 GB/T 2680—1994

## 建筑玻璃 可见光透射比、太阳光直接透射比、太阳能总透射比、紫外线透射比及有关窗玻璃参数的测定

Glass in building—Determination of light transmittance, solar direct transmittance, total solar energy transmittance, ultraviolet transmittance and related glazing factors

2021-03-09 发布

2021-10-01 实施

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

# 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 测定条件 .....	2
4.1 试样 .....	2
4.2 仪器 .....	2
5 各参数的测定 .....	2
5.1 可见光透射比 .....	2
5.2 可见光反射比 .....	4
5.3 太阳光辐射通量 .....	7
5.4 太阳光直接透射比 .....	7
5.5 太阳光直接反射比 .....	9
5.6 太阳光直接吸收比 .....	10
5.7 太阳能总透射比 .....	10
5.8 向室内侧的二次热传递系数 .....	10
5.9 遮阳系数 .....	13
5.10 光热比 .....	13
5.11 紫外线透射比 .....	13
5.12 辐射率 .....	15
5.13 太阳红外热能总透射比 .....	16
6 检测报告 .....	18
附录 A (规范性附录) 玻璃组件热阻计算 .....	19
参考文献 .....	26

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 2680—1994《建筑玻璃 可见光透射比、太阳光直接透射比、太阳能总透射比、紫外线透射比及有关窗玻璃参数的测定》。

本标准与 GB/T 2680—1994 相比主要技术变化如下：

- 增加了 8 个术语和定义(第 3 章)；
- 增加了对试样的要求,修改了对仪器参数的要求(4.1,4.2)；
- 增加了光热比、太阳红外热能总透射比两个新的检测项目的测量方法(5.10,5.13)；
- 增加了辐射率的测试条件和校正系数(5.12)；
- 增加了附录 A。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国建筑用玻璃标准化技术委员会(SAC/TC 255)归口。

本标准起草单位:中国建材检验认证集团秦皇岛有限公司(国家玻璃质量监督检验中心)、北京奥博泰科技有限公司、中国南玻集团股份有限公司、武汉市盛科技术发展有限公司、珀金埃尔默企业管理(上海)有限公司、岛津企业管理(中国)有限公司、上海子创镀膜技术有限公司、台玻长江玻璃有限公司、信义节能玻璃(芜湖)有限公司、蚌埠市产品质量监督检验研究院、中国建材检验认证集团股份有限公司、沈阳紫薇机电设备有限公司、东莞市银建玻璃工程有限公司。

本标准主要起草人:黄建斌、张喆民、许武毅、苑静、谭晓箭、戴忠、杨建军、李欣蔓、吴洁、袁汉华、陈辰、侯艳红、韩松、赵子东、谢文明、高永慧、李攀、韩影、姜美琴、王川、曹耀强。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 2680—1994。

# 建筑玻璃 可见光透射比、太阳光直接透射比、太阳能总透射比、紫外线透射比及有关窗玻璃参数的测定

## 1 范围

本标准规定了建筑玻璃可见光透射比、可见光反射比、太阳光辐射通量、太阳光直接透射比、太阳光直接反射比、太阳光直接吸收比、太阳能总透射比、向室内侧的二次热传递系数、遮阳系数、光热比、紫外线透射比、辐射率、太阳红外热能总透射比及有关窗玻璃参数的测定方法。

本标准适用于单层玻璃和多层窗玻璃等透明材料。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

ISO 10291 建筑用玻璃 多层玻璃稳态 U 值的测定 防护热板法 [Glass in building—Determination of steady-state U values (thermal transmittance) of multiple glazing—Guarded hot plate method]

ISO 10292:1994 建筑用玻璃 多层玻璃稳态 U 值的计算 [Glass in building—Calculation of steady-state U values (thermal transmittance) of multiple glazing]

ISO 10293 建筑用玻璃 多层玻璃稳态 U 值的测定 热流计法 [Glass in building—Determination of steady-state U values (thermal transmittance) of multiple glazing—Heat flow meter method]

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**可见光透射比** **visible light transmittance**

$\tau_v$

在可见光光谱(380 nm~780 nm)范围内,CIE D65 标准照明体条件下,CIE 标准视见函数为接收条件的透过光通量与入射光通量之比。

### 3.2

**可见光反射比** **visible light reflectance**

$\rho_v$

在可见光光谱(380 nm~780 nm)范围内,CIE D65 标准照明体条件下,CIE 标准视见函数为接收条件的反射光通量与入射光通量之比。

### 3.3

**太阳光直接透射比** **solar direct transmittance**

$\tau_e$

波长范围 300 nm~2 500 nm 太阳辐射透过被测物体的辐射通量与入射的辐射通量之比。